第 23 卷 第 3 期 昆 虫 学 报 Vol. 23, No. 3
1980 年 8 月 ACTA ENTOMOLOGICA SINICA Aug., 1980

透翅寄蝇属的新种记述

（双翅目：寄蝇科）

赵建铭 史永善
（中国科学院动物研究所）

透翅寄蝇属 *Hyalurgus* Brauer & Bergenstamm 已经记载的我国种类有 3 种，近年来又发现 4 个新种。本文对新种进行记述，已知种的主要特征列入检索表中加以说明。新种的模式标本均保存于中国科学院动物研究所。

透翅寄蝇属 *Hyalurgus* Brauer & Bergenstamm

1893 (Denkschr. Akad. Wien, 60:136)

一、属 征

♂ 复眼被黄毛，头部具向后伸展的内顶鬃，无外顶鬃，眼后鬃细长，向前弯曲，后头上方 1/3 具 2—3 行排列不规则的黑毛，单眼鬃大小与额鬃相似，向前伸展，侧额被黑毛，下降至侧颜低于最前方的一根额鬃，中颜板较平，口缘不向前方突出，髭着生于口缘，侧颜至少与第 3 节触角宽度相等，触角第 3 节的长度为第 2 节的 1.2—2.5 倍；触角芒裸，不长于触角第 3 节，基部 1/2 加粗，触角芒第 2 节长宽大致相等。颊宽为复眼长径 2/5—3/4，被黑毛，下颚须略短于触角，端部 1/2 略加粗，具数根黑毛，喙基骨（颏）的长度为复眼横径的 1/2—2/3。

前胸腹板、前侧片、后气门前肋以及腋瓣下方的下侧背片裸，背中鬃 3＋3，翅内鬃 0＋3，肩后鬃 1，肩鬃 4—5（中基鬃、外基鬃和内基鬃呈等角三角形排列），腹侧片鬃 2—3，小盾端鬃交叉平伸，亚端鬃、侧鬃、基鬃各 1，小盾心鬃 1 对。

腹部第 3 和第 4 背板具中心鬃和侧心鬃，第 5 背板具 1—2 行排列不规则的中心鬃和 1 行缘鬃，6 背板裸。翅：前缘刺短，r_{4+5} 基部具数根小鬃，前缘脉第 1 脉段背面裸，腹面被毛，第 2 脉段腹面裸，其长度约为第 3 脉段的1/2，中脉心角为弧角或直角，有时具很短的赘脉，心角距翅后缘的距离远远小于距中肘横脉的距离。R_5 室开放，闭合或具短柄，肘脉末段小于中肘横脉。足：前胫节具前背鬃 1 行，后鬃 2 根，爪长于第 5 分跗节，中胫节具前背鬃 3—4，后鬃 2，腹鬃 1，后胫节具长短不等的前背鬃 1 行，后背鬃 4—5 根，腹鬃 2—4 根，背端鬃 2—3，后腹端刺 1 根。

♀ 头部两侧各具 2 外侧额鬃，前足爪短。

模式种：*H. lucidus* (Meigen)。

本文于 1977 年 12 月收到。

二、种检索表

1 (2) 腹部亮黑,无粉被,两侧无黄斑。前缘基鳞、下颚须和触角第 2 节黑色；翅暗色。♂额宽为复眼宽的 1/3，分布：四川 ……………………………………………………………………亮黑透翅寄蝇 ***H. atratus*** **Mesnil**

2 (1) 腹部有粉被,两侧具黄斑。

3 (4) 后足胫节具 3 根背端鬃；胸部和腹部被细长毛，额鬃下降至侧颜低于触角第 2 节末端的水平，不规则地排成数行(图 1),中脉心角小于直角，具短赘脉……………………………………长毛透翅寄蝇 ***H. longihirtus*** **新种**

4 (3) 后足胫节具 2 根背端鬃,胸部和腹部被短粗毛，额鬃下降至侧颜不及触角第 2 节末端之水平，规则地排成 1 行(图 5)。

5 (6) 腹部第 2 背板中央凹陷不达后缘,具 2 根中缘鬃(图 6)；下颚须和前缘基鳞黄色。腹部黄色,沿背中线有一黑纵条；小盾片端部3/4黄色,基部1/4黑色；下腋瓣黄褐色。中足、后足腿节和胫节黄色……黄腿透翅寄蝇 ***H. flavipes*** **新种**

6 (5) 腹部第 2 背板中央凹陷直达后缘，无中缘鬃；下颚须和前缘基鳞黑色或棕褐色。

7 (8) ♂ 额宽与复眼等宽,每侧各具 1 根较粗大的外侧额鬃,触角第 3 节的长度为第 2 节的 2 倍(图 9)……………………………………………………………………………………………宽额透翅寄蝇 ***H. latifrons*** **新种**

8 (7) ♂ 额宽不超过复眼宽的 1/2，无外侧额鬃，触角第 3 节不超过第 2 节长度的 1.5 倍(图 17)

9 (10) 下腋瓣白色或黄白色，翅基和前缘灰黄色。♂ 额宽约为复眼宽的 1/2，足黑色，胫节中部黄色；♀ 额宽略大于复眼宽，腿节基部 1/2—2/3 和胫节中部黄色(图 18)。分布：吉林，青海 ………………………………………………………………………………………………………斑腿透翅寄蝇 ***H. sima*** **Zimin**

10(9) 下腋瓣和翅基黑褐色或黄褐色。♂ 额宽不超过复眼宽的 1/3。

11(12) ♂ 额宽为复眼宽的 1/6—1/8，前足爪为第 5 分跗节长度的 1.5 倍，肛尾叶在中部呈弧形向后弯曲，如图 (20, 21)；小盾片端部 2/3 黄，基部 1/3 黑，分布：四川……………横带透翅寄蝇 ***H. sinctus*** **Villeneuve**

12(11) ♂ 额宽为复眼宽的 1/4—1/3，前足爪与第 5 分跗节大致等长，肛尾叶在中部呈直角向后折曲，基半部呈三角锥形，端半部为一长三角形扁片(图 16)。后方的额鬃细小，毛状，着生于靠近复眼边缘，在单眼三角前，侧额极窄(图 13)，约为间额的 1/5—1/4。腹部第 3、第 4 背板后缘具黑色横带(图 14) ……曲肛透翅寄蝇 ***H. curvicercus*** **新种**

三、新种记述

1. 长毛透翅寄蝇 *Hyalurgus longihirtus* 新种

♂ 头部黑色，侧额、侧颜、中颜板、颊及复眼内缘覆浓厚灰白粉被；复眼被淡色稠密细毛，额宽为复眼的 1/5；间额棕褐色，向前方加宽，中部与侧额大致等宽，额鬃下降至侧颜不规则地排列成数行，达触角芒着生的水平(图 1)；侧额被稀疏黑毛，下降至侧颜达额鬃的下方；外侧额鬃、内侧额鬃及前顶鬃均缺如；内顶鬃与额鬃同等大小；外顶鬃毛状，与眼后鬃无区别；后顶鬃每侧各 1；单眼三角被竖立黑毛，单眼鬃毛状直立向前方伸展；单眼后鬃 1 对，大致与单眼鬃同等大小；后头黑色、覆灰白色粉被，明显地拱起，在眼后鬃的后方具不规则的 3 行黑色小鬃；侧颜逐渐向端部略变窄，裸，大致与触角第 3 节等宽。触角位于复眼中部，除第 2 节前端和第 3 节基部红黄色外，全部黑色；第 3 节较短，略长于第 2 节，第 2 节背面被稠密黑毛；触角芒裸，基部 1/2 加粗，第 1 节很短，第 2 节长与自身直径相等；后头伸展区发达，肿胀，被黑毛，颊宽达复眼长径的 1/2，髭位于口缘的紧上方；颜堤鬃 4—5 根占颜堤下方的 1/3，下颚须污黄色，棒状，被稠密黑毛。喙：短粗，颏长为复眼横径的 2/3，约为自身直径的 3 倍，唇瓣肥大。

胸部黑色，被竖立黑色细长毛，被极稀薄灰白粉被，肩后鬃 1 根，中鬃 2+3，背中鬃 3+3，翅内鬃 0+3，腹侧片鬃 3 根，腹侧片被毛，翅侧片裸，下侧片鬃 6 根，与前下方的腹侧片鬃同等大小，前气门鬃 1 根，与 2 根前胸侧鬃大小相似，向上方伸展。小盾片半圆形，基部 2/3 黑，端部 1/3 红黄，被竖立细长毛，缘鬃 4 对：小盾端鬃向后方平伸，侧鬃 1 对与亚端鬃大小相似，小盾心鬃 1 对。足：全部黑色，前足爪、爪垫大于第 5 分跗节的长度，胫节前背面具不整齐的鬃 1 行，后鬃 2 根，中足胫节前背鬃 3 根，后鬃

2 根，腹鬃 2 根(上方的 1 根短小)，后足胫节具背端鬃 3 根，前背鬃、后背鬃各 4 根，腹鬃 2 根(上方的 1 根细小)。翅：狭长，淡黄色透明，翅肩鳞、前缘基鳞黑，前缘刺退化，前缘脉第 1 脉段腹面被毛，第 4 脉段 2/5 具刺，与第 2 脉段大致等长，第 4 脉段长为第 3 脉段的 1/2，r_{4+5} 脉基部仅具小鬃 1—2 根；中室开放；中脉心角小于直角，具短赘脉，端横脉向内凹陷；中脉心角近于翅缘，略远于 m-cu 横脉，肘脉最后的脉段小于 m-cu 横脉的长度。下腋瓣近圆形，淡黄白色，平衡棒黄褐色，顶部略小于中胸气门。

腹部长卵圆形、黑色、被竖立的细长毛，覆浓厚灰白粉被，背板后缘具黑横带，第 3 背板基部两侧各具一红黄花斑，第 2 背板基部凹陷直达后缘，无中缘鬃，仅存 1 对侧缘鬃，第 3 背板具中心鬃 2 对，中缘鬃 1 对，第 4 背板具中心鬃 1 对，缘鬃 10 根，第 5 背板具心鬃 2 行，缘鬃 1 行，第 5 腹板的特征如图 2。肛尾叶中部弯曲，端半部呈薄片状 (图 3，4)。

体长 9 毫米。

分布 正模 ♂ 黑龙江伊春带岭 390 公尺，1963. V. 28. 白九维采。

2. 黄腿透翅寄蝇 *Hyalurgus flavipes* 新种

♂ 头部黑色，覆灰白粉被，额宽为复眼宽的 1/2，间额红棕色，两侧缘平行，宽为侧额的 2.5 倍；内、外侧额鬃缺如，额鬃 9 对交叉排列，下降至侧颜规则地排列成 1 行，最前方的 1 根不及触角第 2 节的水平(图 5)；侧额被黑毛，伴随额鬃伸达侧颜，位于最前方额鬃的略下方，规则地排成 2 行；单眼三角较小，隆起，被黑毛，单眼鬃发达，向前方伸展，位于前、后单眼间，单眼鬃大小与额鬃相似，单眼后鬃 1 对、毛状；内顶鬃粗大，其长度略小于复眼长径，约为额鬃的 2 倍；外顶鬃毛状，与眼后鬃无区别；后头黑色，略拱起，覆灰白粉被，在眼后鬃的后方被 2 行黑毛；触角较短，第 1、2 节红黄色，第 3 节黑色，长为第 2 节的 1.5 倍；触角芒裸，基部 2/5 加粗，第 2 节很短，长小于自身直径。侧颜黑色，裸，宽于触角第 3 节，下侧颜红黄色，后头伸展区特别发达，膨胀，黑色，被黑毛，颊宽为复眼长径的 5/7，髭上方仅具颜堤鬃 1—2 根；下颚须淡黄，筒形，被黑毛。喙：短粗，颏长为复眼横径的 2/3，唇瓣肥大。胸部黑色，被竖立短毛，覆稀薄灰白粉被，背面具 4 条黑色纵条。肩后鬃 1 根；中鬃 2+3、背中鬃 3+3、翅内鬃 0+3，腹侧片鬃 2+1，腹侧片被毛，翅侧片具 1 根粗大的鬃，下侧片鬃 3—4 根；小盾片端部 2/3 红黄、基部 1/3 黑，缘鬃 4 对：小盾端鬃毛状，向后方平伸，侧鬃与亚端鬃同等大小，背面具心鬃 1 对。足：除跗节黑色外，腿节、胫节红黄色，前足爪长于第 5 分跗节，胫节前背面具 1 行鬃，后鬃 2 根，中足胫节具前背鬃 1 行，后鬃 3 根，腹鬃 1 根，后足胫节具背端鬃 2 根，前背鬃 1 行，后背鬃 3 根，腹鬃 3 根(上方 2 根较小)。翅：狭长、淡黄色透明，翅肩鳞黑，前缘基鳞黄色，前缘刺不发达，前缘脉第 2 脉段与第 4 脉段大致等长，第 2 脉段为第 4 脉段的 1/2，r_{4+5} 脉基部具小鬃 3 根，中室开放；中脉心角大于直角，无赘脉，端横脉向内凹陷，中脉心角至翅后缘的距离为中脉心角至 m-cu 横脉距离的 1/4，m-cu 横脉略弯曲，大于肘脉最后的脉段。下腋瓣发达、圆形，黄褐色；平衡棒黄色，顶部大致与中胸气门同等大小。

腹部长卵圆形，黄色，背面中央具一黑色宽纵条，自背面基部向端部逐渐变窄 (图 6)，第 2 背板基部凹陷直达后缘，具 1 对细小的中缘鬃，第 3 背板具中缘鬃 1 对，第 4 背板具缘鬃 8 根，中心鬃 1 对，第 5 背板具心鬃 2 行，缘鬃 1 行，第 5 腹板的特征如图 7。肛尾叶基半部宽三角形，中部弯曲，端半部细，末端尖，向前弯曲 (图 8)。

体长 7 毫米。

分布 正模 ♂ 云南丽江五龙山，1962. VIII. 29. 宋士美采。

3. 宽额透翅寄蝇 *Hyalurgus latifrons* 新种

♂ 头部黑色，覆浓厚灰白粉被，额大致与复眼等宽，具粗大的外侧额鬃 1 根，向侧面弯曲的前顶鬃 1 根；间额棕褐色略向后方加宽，略宽于侧额，额鬃每侧 1 行 10 根交叉排列，并在外侧还附加 1—2 行额

鬃，前方 3 根额鬃下降至侧颜，最前面 1 根不及触角第 2 节末端的水平（图 9），侧颜被 1 行黑毛，伴随额鬃下降至侧颜远远低于第 1 根额鬃，达侧颜上方 2/5；单眼鬃发达，位于前、后单眼间，向前方伸展，单眼三角被立毛；单眼后鬃 1 对，毛状；外顶鬃退化，与眼后鬃无区别；后顶鬃每侧各 1；后头黑色，拱起，覆浓厚灰白粉被，在眼后鬃后方的后头上部被 2 行黑色小鬃，触角全部黑色，第 3 节末端上、下角呈弧形，长为第 2 节的 2 倍；触角芒黑色，被纤毛，基部 1/3 加粗，第 2 节长大于自身直径，第 1 节很短。侧颜两侧缘大致等宽，为触角第 3 节宽的 1.5 倍，中颜板凹陷，触角隐藏于槽内；颊被黑毛，后头伸展区特别发达，膨大隆起，颊宽大于两髭间的距离，达复眼长径的 3/5；颜堤鬃 4—5 根，毛状，占颜堤下方长度的 1/3；下颚须黑色，圆筒形，被黑毛；喙：极短粗，唇瓣肥大。胸部黑，覆灰白粉被，背面具四个黑纵条，中间的两条很窄；肩鬃 4 根（3 根基鬃排列呈三角形），肩后鬃 1 根，中鬃 3+3，背中鬃 3+3，翅内鬃 0+3，翅上鬃 3 根，翅前鬃发达，小于第 3 翅上鬃，背侧片鬃 2 根，腹侧片下方被毛，腹侧片鬃 3 根，下侧片鬃 4—5 根，翅侧片具 1 根发达的鬃；小盾片基部 2/3 黑，端部 1/3 黄；缘鬃 4 对：小盾端鬃发达，向后上方交叉伸展，侧鬃 1 根，与亚端鬃同等大小。小盾片背面被立毛，具心鬃 1 对。足：除胫节黄色外，全部黑色。前足爪与第 5 分跗节等长，胫节前背面具不整齐的鬃 1 行、后鬃 2 根；中足胫节具前背鬃、后背鬃各 3，后鬃、腹鬃各 2；后足胫节具背端鬃 2，前背面具不整齐的鬃 1 行，后背鬃 3，腹鬃 2。翅：狭长、淡黄透明，翅肩鳞、前缘基鳞黑，前缘刺不发达，r_{4+5} 脉基部具小鬃 3 根；前缘脉第 4 脉段为第 3 脉段的 1/2，第 2 脉段略大于第 4 脉段。中室闭合于翅缘，中脉心角钝圆，无赘脉；心角至翅缘的距离为心角至 m-cu 横脉距离的 4/9，端横脉向内凹陷，m-cu 横脉直，大于肘脉最后的脉段。下腋瓣发达，近圆形，淡黄白色；平衡棒桔黄。

腹部长卵圆形，黑色，覆灰白粉被，被倒伏黑毛，第 3、4 背板两侧具红黄色斑；第 2 背板黑，基部凹陷直达后缘，无中缘鬃，第 3 背板具中缘鬃、中心鬃各 1 对，第 4 背板具缘鬃 8 根，中心鬃 1 对，第 5 背板具缘鬃、心鬃各 1 行，第 5 腹板的特征如图 10。肛尾叶基半部三角锥形，中部呈弧形弯曲，端半部为舌状薄片（图 11—12）。

体长 9 毫米。

分布 正模 ♂ 西藏吉隆托当 3300 公尺，1975．VIII．4．张学忠采。

4.曲肛透翅寄蝇 *Hyalurgus curvicercus* 新种

♂ 头部黑色，覆稀薄灰白粉被，额宽为复眼的 1/4—1/3；间额黑、向前方加宽，侧额很窄，宽为间额的 1/5—1/4，额鬃前方 7 对粗大，后方的 4 对毛状，均向头部背中线交叉排列，每侧有 2 根下降至侧颜，最前方的 1 根达触角第 2 节基部 1/3 的水平；侧额被黑毛，伴随额鬃下降至侧颜，远远超过额鬃的下方（图 13）；外侧额鬃、内侧额鬃、前顶鬃均缺如；单眼鬃发达，大致与内顶鬃相似，向前方伸展，单眼后鬃毛状。外顶鬃退化，与眼后鬃无区别；后头发达，明显拱起，黑色，覆稀薄灰白粉被，在眼后鬃后方的后头上半部，被不规则的 3 行黑色小鬃。触角着生于复眼中部的下方，触角：黑，第 3 节长方形，前端上、下角为弧角，长为第 2 节的 1.4 倍；触角芒黄褐、基部 1/2 加粗、被纤毛，第 1 节很短，第 2 节长大于自身直径。侧颜黑，覆灰白粉被，上半部被黑毛，宽为触角第 3 节的 1.6 倍；中颜板黑；颜堤鬃 2—3 根，占颜堤基部长度的 1/6。后头伸展区特别发达，黑色膨大隆起，被稠密细长黑毛；颊宽大于两髭间的距离，略小于复眼长径的 1/2。下颚须黑色，筒形，被数根细长毛。喙：颏长为自身直径的 2.5 倍，不及复眼横径的 1/2；唇瓣肥大。

胸部：黑色，覆稀薄灰白粉被，被竖立短毛；肩鬃 4 根（3 根基鬃呈三角形排列），肩后鬃 1 根；中鬃 2+3，背中鬃 3+3，翅内鬃 0+3，翅上鬃 3 根，翅前鬃发达，与第 3 翅上鬃大小相似；背侧片鬃 2，腹侧片鬃 3，下侧片鬃 6 根，翅侧片鬃 1 根。小盾片基部 3/4 黑，端部 1/4 黄；缘鬃 4 对：小盾端鬃交叉平伸，侧鬃 1 根，大小与亚端鬃相似。足：黑，胫节端半部黄色；前足爪长与第 5 分跗节相等，前背鬃 1 行不整

齐，后鬃 2 根；中足胫节前背鬃 4 根，后背鬃 3 根，腹鬃 1 根；后足胫节具背端鬃 2 根；前背鬃 2 根，后背鬃 3 根，腹鬃 2 根。翅：宽阔，淡黄透明，基部 1/3 烟褐；翅肩鳞黑，前缘基鳞棕黄，前缘刺不发达，r_{4+5} 基部脉段具小鬃 2 根；中室开放；中脉心角大于直角，具短赘脉，中脉心角接近翅缘，其距离为中脉心角至 m-cu 横脉距离的 2/5，端横脉向内凹陷；m-cu 横脉直，大于肘脉的最后脉段，m-cu 横脉至心角的距离为心角至 r-m 横脉的 2/5。下腋瓣发达，黄褐，裸；平衡棒黄，顶部略大于中胸气门。

腹部长卵圆形，黑色，被半竖立黑毛，覆稀薄灰白粉被，第3—5背板两侧具黄斑（图 14），第 2 背板基部凹陷直达后缘，无中缘鬃，第 3 背板具中缘鬃，中心鬃各 1 对，侧心鬃 1 根，第 4 背板具缘鬃 1 行，中心鬃 1 对，侧心鬃 1 根，第 5 背板具不规则的心鬃 1—2 行，缘鬃 1 行。第 5 腹板的特征如图15。肛尾叶在中部呈直角向后方曲折，基半部呈三角锥形，端半部为一长三角形扁片。侧尾叶发达，为长舌片状（图 16）。

体长　6 毫米。

分布　正模 ♂ 西藏亚东阿桑村 2700 公尺，1975. VI. 3. 王子清采。

NOTES ON NEW SPECIES OF *HYALURGUS* BRAUER & BERGENSTAMM (DIPTERA:TACHINIDAE)

CHAO CHIEN-MING　　SHI YONG-SHAN

(Institute of Zoology, Academia Sinica)

Four species collected from China, are described as new in this paper. The types of the new species are deposited in the Institute of Zoology, Academia Sinca.

1. *Hyalurgus longihirtus* Chao et Shi sp. nov.

♂ Length 9 mm. Head black. Frons as broad as 1/5 of eye. Descending frontal setae exceeding apical level of second antennal segment and arranged in 2—3 irregular rows. Upper occiput with 3 rows of black setulae behind the postocular row. Parafacial as broad as third segment of antenna; antenna black, the second segment slightly longer than the third. Bend of *m* forming about right angle with appendage vein. Abdomen black, covered with greyish-white pruinosity. Body with longer hairs. The fifth sternite and the forceps as illustrated in figs. 2.3 and 4.

Holotype ♂, Heilongjiang (Yichun, 390 *M.*) 1963, V. 28.

2. *Hyalurgus flavipes* Chao et Shi sp. nov.

♂ Length 7 mm. Frons as broad as 1/2 of eye. Descending frontal setae exceeding apical level of second antennal segment and arranged in a single row. Basal excavation of second abdominal tergite not reaching hind margin, with median marginals (fig. 6). Palpi and basicosta yellow. Abdomen yellow with black longitudinal stripe. Scutellum at basal 1/4 black, apical 3/4 yellow, Mid- and hind femora and all tibiae yellow. The fifth sternite and the forceps as illustrated in figs. 7 and 8.

Holotype ♂, Yunnan (Lijiang), 1962. VIII. 29.

3. *Hyalurgus latifrons* Chao et Shi sp. nov.

♂ Length 9 mm. Head black. Pollinosity greyish-white. Frons as broad as eye with one *Oe*. Basal dorsal excavation of second abdominal tergite fully reaching hind margin, without median marginals. Palpi and basicosta black or brown. Antennae black. Third antennal segment twice as long as second (fig. 9). The fifth sternite and the forceps as illustrated in figs. 11 and 12.

Holotype ♂, Xizang (Jilong 3300 *M*.) 1975. VIII. 4.

4. *Hyalurgus curvicercus* Chao et Shi Sp. nov.

♂ Length 6 mm. Frons as broad as 1/4—1/3 of eye. Descending frontal setae exceeding basal 1/3 level of second antennal segment; third hind frontal setae hairy. parafrontal narrower, as broad as 1/5—1/4 of interfrontal area. The third and fourth abdominal tergites with black bands at hind margin (fig. 14). The forceps as illustrated in fig. 16.

Holotype ♂, Xizang (Yadong 2700 M.) 1975. VI. 3.

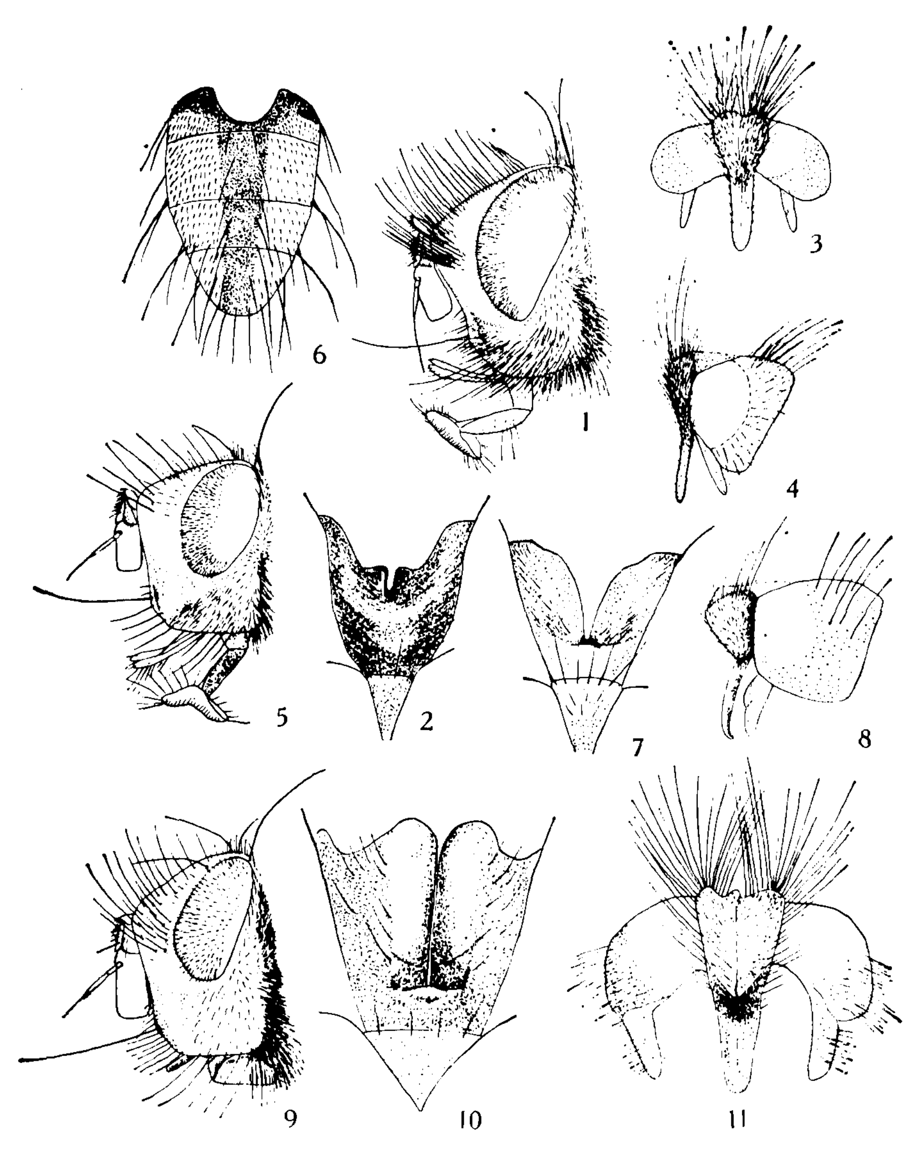


图 1—4　长毛透翅寄蝇 *Hyalurgus longihirtus* sp. nov. ♂

1. 头部的侧面观　2. 腹部第 5 腹板的正面观　3—4. 肛尾叶和侧尾：　3. 正面观　4. 侧面观

图 5—8　黄腿透翅寄蝇 *Hyalurgus flavipes* sp. nov. ♂

5. 头部的侧面观　6. 腹部的背面观　7. 腹部第 5 腹板的正面观　8. 肛尾叶和侧尾叶的侧面观

图 9—11　宽额透翅寄蝇 *Hyalurgus latifrons* sp. nov. ♂

9. 头部的侧面观　10. 腹部第 5 腹板的正面观　11. 肛尾叶和侧尾叶的正面观

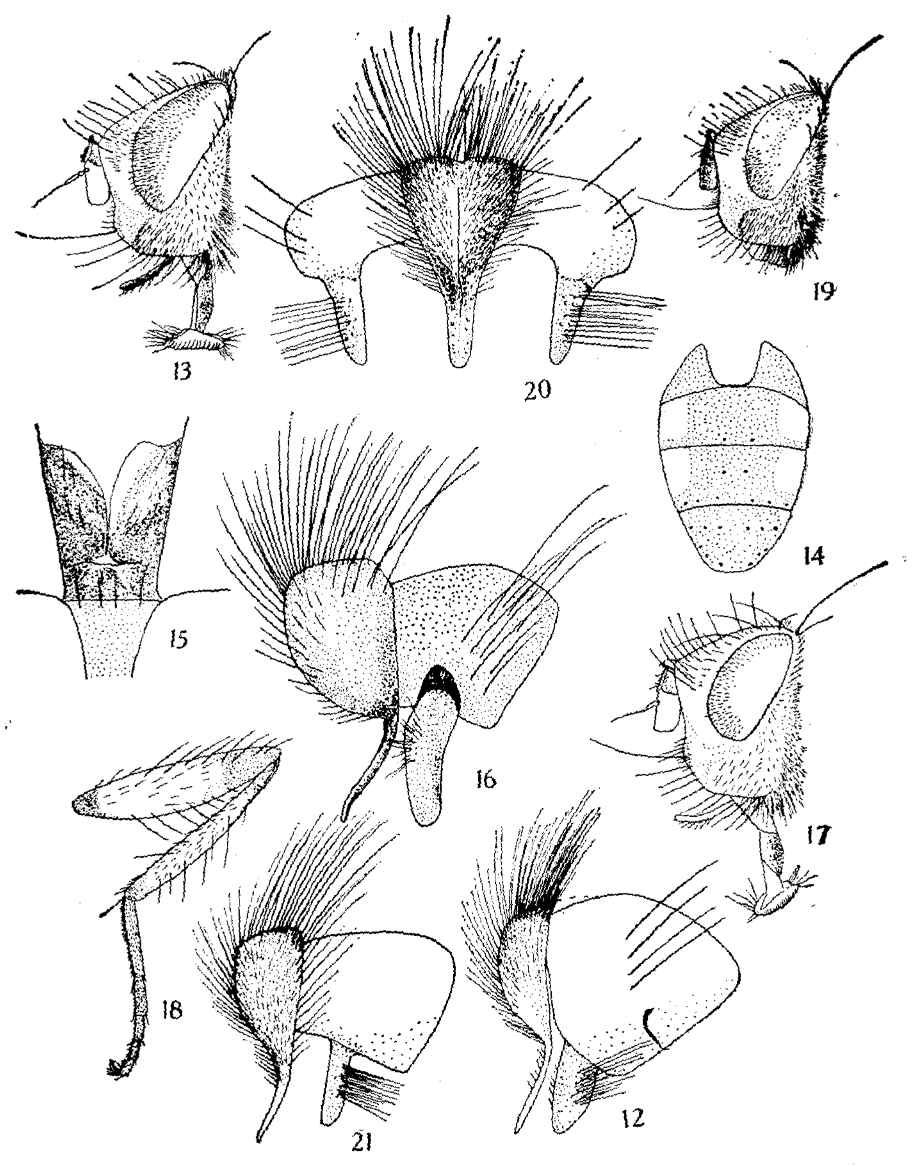


图 12 宽额透翅寄蝇 *Hyalurgus latifrons* sp. nov. ♂肛尾叶和侧尾叶的侧面观

图 13—16 曲肛透翅寄蝇 *Hyalurgus curvicercus* sp. nov. ♂

13. 头部的侧面观 14. 腹部的背面观 15. 腹部第 5 腹板的正面观 16. 肛尾叶和侧尾叶的侧面观

图 17—18 斑腿透翅寄蝇 *Hyalurgus sima* Zimin ♀

17. 头部的侧面观 18. 中足

图 19—21 横带透翅寄蝇 *Hyalurgus sinctus* Villeneuve ♂

19. 头部的侧面观 20—21. 肛尾叶和侧尾叶：20. 正面观 21. 侧面观